

# La task force Agenda 2030 dello SNPA

Anna Luise, ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Co-coordinatore TF



## CReIAMO PA

Per un cambiamento sostenibile

# SNPA

## Sistema Nazionale per la Protezione Ambientale



Istituito con la legge 28/06/2016, n. 132,  
entrata in vigore dal 14/01/2017

✓ *tra gli obiettivi di particolare rilievo:*

- Perseguire il raggiungimento di livelli minimi omogenei in tutto il territorio nazionale per le attività del SNPA attraverso la definizione dei Livelli Essenziali delle Prestazioni Tecniche Ambientali (LEPTA)*
- Costituire la rete informativa nazionale ambientale SINANET costituita dal SINA, dai PFR e dai SIRA*
- Organizzare i laboratori in una rete nazionale di laboratori accreditati*

✓ *ad ISPRA il compito di indirizzo e coordinamento del SNPA*

# Struttura e compiti principali dello SNPA:



- ✓ conta oltre 10.000 addetti
- ✓ assicura un monitoraggio ambientale capillare
- ✓ favorisce il raggiungimento di livelli omogenei di protezione dell'ambiente in tutto il Paese, anche attraverso l'armonizzazione dei metodi impiegati



**CREIAMO PA**

- ✓ **monitoraggio dello stato dell'ambiente**
- ✓ **controllo delle fonti e dei fattori di inquinamento attività di ricerca finalizzata all'espletamento dei propri compiti e funzioni**
- ✓ **supporto tecnico-scientifico alle amministrazioni competenti per l'esercizio di funzioni amministrative in materia ambientale**
- ✓ **raccolta, organizzazione e diffusione dei dati ambientali che costituiranno il riferimento tecnico ufficiale da utilizzare ai fini delle attività di competenza della pubblica amministrazione**
- ✓ **attività ispettive**

<https://www.snpambiente.it/>

# ISPRA...



Ente tecnico-scientifico di riferimento per la protezione ambientale al servizio dei cittadini e delle istituzioni.



**CReIAMO PA**

[www.isprambiente.gov.it](http://www.isprambiente.gov.it)

- Monitoriamo l'intero territorio nazionale
- Forniamo dati ufficiali sullo stato dell'ambiente
- Operiamo in caso di emergenza
- Effettuiamo controlli ed ispezioni
- Svolgiamo ricerca mirata...

Con l'obiettivo di offrire solide basi conoscitive per politiche ambientali sempre più efficaci



# L'offerta d'informazione statistica di ISPRA

➤ rispondere agli obblighi di comunicazione di dati utili a dimostrare l'ottemperanza a impegni assunti dall'Italia nell'ambito di accordi sovranazionali o derivanti da direttive comunitarie (obblighi di *reporting*), come per esempio nel caso delle Convenzioni ambientali, del Protocollo di Kyoto o delle direttive europee come quelle in materia di qualità dell'aria o delle statistiche sui rifiuti;



➤ raccogliere, in qualità di *National Focal Point* italiano della rete EIONET dell'Agenzia europea per l'ambiente (AEA), e attraverso la rete dei *National Reference Centre*, il set di dati ambientali che l'AEA richiede con cadenza annuale ai Paesi europei ai fini della redazione dei rapporti sullo stato dell'ambiente in Europa;




➤ migliorare la rappresentazione e l'interpretazione dello stato delle risorse ambientali e, quindi, sostenere l'accrescimento della bontà dei dati, attraverso il potenziamento del processo di armonizzazione: dei metodi di analisi, campionamento e misura, con il fine di favorire l'omogeneità su tutto il territorio nazionale delle procedure e dei metodi per le attività di monitoraggio e controllo ambientali; delle attività di monitoraggio e controllo ambientali, con il fine armonizzare e ottimizzare i criteri di localizzazione dei punti di misura, metodi e tecniche per la gestione delle reti di monitoraggio.



**CREIAMO PA**

# La Bancadati Indicatori dell'Annuario dei dati Ambientali di ISPRA



ISPRA Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale Annuario dei dati ambientali

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Home Annuario dei dati ambientali PON GOV ISPRA Documenti Contatti Accesso / Registrazione

Gentile utente, nel ringraziarla di aver visitato il nostro sito, le chiediamo pochi minuti per rispondere a questo breve questionario. [Vai al questionario](#)

Info! Per consultare le edizioni precedenti è necessario registrarsi ed effettuare l'accesso.

## Annuario dei dati ambientali 2018

L'Annuario dei Dati Ambientali, giunto alla sua sedicesima edizione, costituisce la più esaustiva e completa pubblicazione ufficiale di dati e informazioni ambientali di livello nazionale.

Il prodotto è frutto della collaborazione tra le componenti del costituito Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA). Tale collaborazione vede nell'attività di ricerca, monitoraggio, controllo e raccolta, le attività fondanti del Sistema stesso, istituito con la Legge del 28 giugno 2016, n. 132.

La base informativa a disposizione per l'Edizione 2018 ha permesso la realizzazione dei seguenti prodotti editoriali:

- **Annuario dei dati ambientali** - presenta le schede indicatore popolate nel corso del 2018, organizzate per settori produttivi, condizioni ambientali e risposte.
- **Annuario in cifre** - il documento, di tipo statistico contiene i grafici più rappresentativi delle tematiche ambientali trattate nell'Annuario dei dati ambientali corredati da commenti, brevi informazioni e dati particolarmente rilevanti. Il layout grafico, il formato e i criteri adottati consentono una migliore fruibilità dei contenuti anche a un pubblico di non addetti ai lavori.
- **Dati sull'ambiente** - presenta un'accurata selezione di indicatori dell'Annuario dei dati ambientali finalizzati al monitoraggio dei principali obiettivi del Settimo programma d'azione per l'ambiente (7° PAA). Il documento è strutturato in cinque capitoli redatti in base ai primi tre obiettivi tematici prioritari e ai sottobiettivo 4a e 7a del 7° Programma di Azione Ambientale (PAA).
- **Ricapitolando... l'ambiente** - Descrive in sintesi alcune problematiche ambientali ritenute prioritarie e di attualità per il cittadino o per il decisore politico. Sono presentati e messi in evidenza anche dei confronti con i dati europei. Le informazioni e i dati statistici sulle condizioni ambientali sono resi anche con l'adozione di un layout grafico immediato e di facile lettura. Rispetto all'edizione precedente i confronti con i dati europei sono stati evidenziati maggiormente e, per ogni tematica trattata, sono stati presentati i quadri di sintesi (in pillole).
- **Banca dati indicatori Annuario** - strumento per la consultazione telematica delle schede indicatore e la realizzazione di report ad hoc.
- **Multimediale** - l'edizione 2018 del filmato illustra sinteticamente alcune tematiche ambientali ritenute prioritarie.
- **Giornalino** - versione a fumetto dal titolo "L'indagine dell'Ispettore SPRA", tratta con periodicità annuale un solo tema ambientale con l'obiettivo di divulgare le informazioni e i dati dell'Annuario a un pubblico giovane di non esperti. Per l'edizione 2018 è stata scelta la tematica "Pericolosità geologiche" ("La terra è mobile").
- **Infografiche** - raccolta di immagini tratte da "Ricapitolando... l'ambiente" e "Dati sull'ambiente"



I prodotti sono consultabili on-line presso i siti <http://www.isprambiente.gov.it> e <https://annuario.isprambiente.it>.

Il core set indicatori Annuario edizione 2018 è composto 306 indicatori, di cui 260 indicatori aggiornati, per un totale di circa 150.000 dati.

Si ricorda, inoltre, che anche quest'anno è stato realizzato il **Rapporto Ambiente**. Il nesso tra i due documenti risiede nel fatto che proprio la base informativa dell'Annuario ha consentito di strutturare e alimentare il rapporto.

Condividi

- [Share](#)
- [Tweet](#)

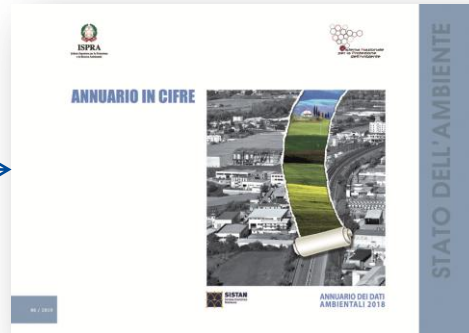


CREIAMO PA

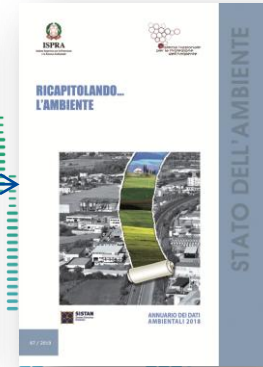
# Annuario dei Dati Ambientali



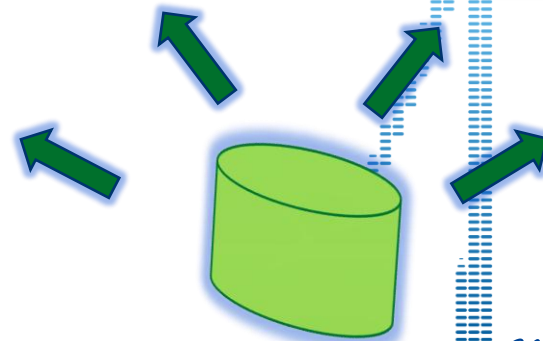
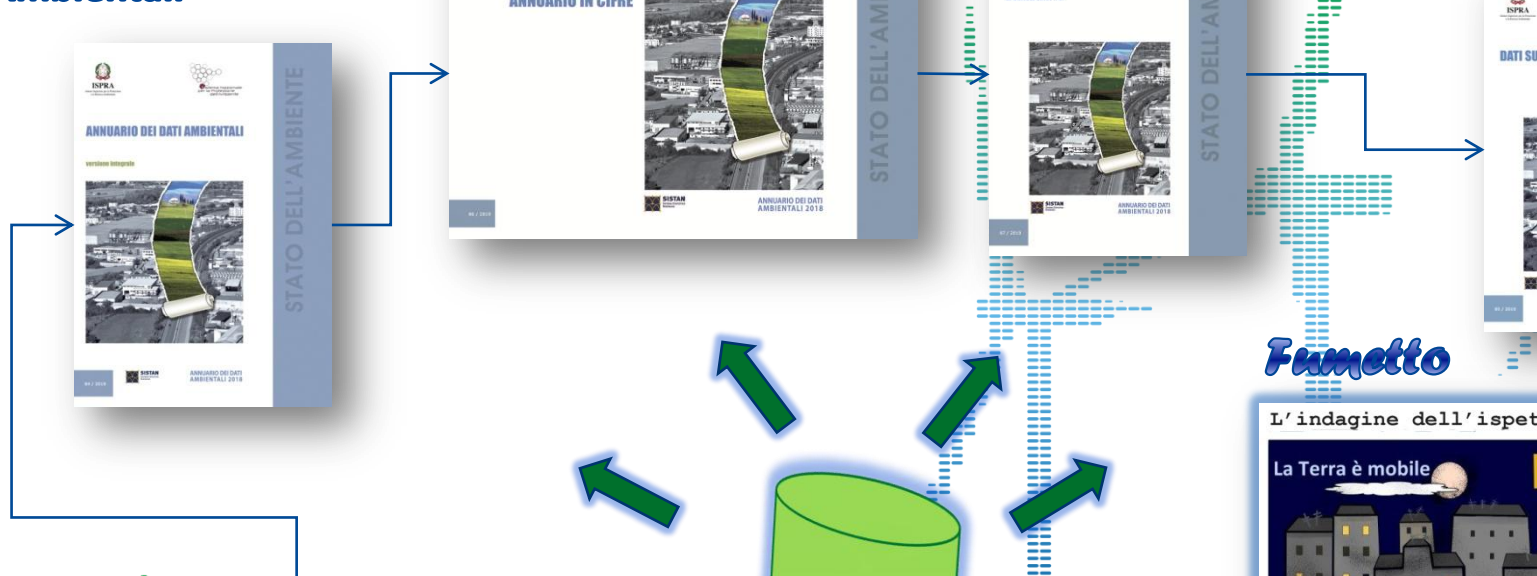
# Annuario in cifre



# Ricapitolando l'Ambiente



# Dati sull'Ambiente



# Web



# Funetto



# Video



# DBMS BANCA DATI ANNUARIO



**CREIAMO PA**

# *ISPRA: indicatori degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile*

Partecipazione a:

- ✓ Eurostat Working Group on Sustainable Development Indicators (WG-SDI) sin dal suo avvio;
- ✓ individuazione dei *Sustainable Development Goals* (SDG) dal punto di vista statistico (indicatori) da fine 2013 a livello internazionale e dal 2015 a livello nazionale, in ambito Eurostat e poi SISTAN
- ✓ definizione concettuale degli SDG prettamente ambientali





# Indicatori SDG e Annuario ISPRA

Dal 2016, nella Banca-dati Indicatori Annuario di ISPRA, si è iniziato a flaggare gli indicatori dell'Annuario ISPRA, individuando nell'ultima edizione ben 61 indicatori ambientali che totalmente, parzialmente, o come *proxy* sono in linea con gli indicatori SDGs.

The screenshot displays the ISPRA website interface. At the top, the ISPRA logo and name are visible, along with the text 'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale' and 'Annuario dei dati ambientali'. The navigation menu includes 'Home', 'Annuario dei dati ambientali', 'PON GOV ISPRA', 'Documenti', and 'Contatti'. A user account link 'Accesso / Registrazione' is also present.

The main content area shows a breadcrumb trail 'Home / Macro aree' and a search bar 'Coreset'. Below this, a 'Filtri attivi' section shows 'SDG indicatori' selected. The main filter area is divided into three categories: 'Determinanti e settori produttivi', 'Condizioni ambientali', and 'Tutela e prevenzione'. The 'Condizioni ambientali' category is currently selected and highlighted in green.

Under 'Determinanti e settori produttivi', the following indicators are listed: Industria (1), Turismo (1), Energia (2), Trasporti (3), Agricoltura e selvicoltura (4), and Pesca e acquacoltura (1).

Under 'Condizioni ambientali', the following indicators are listed: Atmosfera (6), Biosfera (14), Idrosfera (10), Geosfera (1), Rifiuti e flussi di materiali (7), Attività nucleari e radioattività ambientale (0), Radiazioni non ionizzanti (0), Rumore (0), and Pericolosità geologiche (4).

Under 'Tutela e prevenzione', the following indicators are listed: Ambiente e benessere (3), Agenti chimici (1), Strumenti per la pianificazione ambientale (0), Valutazione e autorizzazione ambientale (0), Promozione e diffusione della cultura ambientale (2), and Certificazione ambientale (1).



# Indicatori ISPRA nel SISTAN/SDGs Database

ISPRA collabora con Istat per la fornitura di indicatori statistici di natura ambientale per la Bancadati Istat-SISTAN sugli SDG.

ISPRA fornisce 44 indicatori, ulteriori 31 sono disponibili nella Bancadati Annuario di ISPRA.



Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG
<b>SDG 1.5.1 - Numero di decessi, dispersi e persone colpite da disastri per 100.000 persone</b>	
Popolazione esposta al rischio di frane (a) (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale
Popolazione esposta al rischio di alluvioni (a) (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale
Numero di morti e persone disperse per frane (Ispra, 2018, n)	Parziale
Numero morti e persone disperse per alluvioni/allagamenti (Ispra, 2009, n)	Parziale
Numero di feriti per frane (Ispra, 2018, n)	Parziale
Numero di feriti per alluvioni / allagamenti (Ispra, 2017, n)	Parziale
Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG
<b>SDG 2.4.1 - Quota di superficie agricola destinata all'agricoltura sostenibile e produttiva</b>	
Quota di superficie agricola utilizzata investita da coltivazioni biologiche (Istat, 2016, %)	Proxy
Indice di crescita delle coltivazioni biologiche (Mipaaf-Sinab, 2017, base 2010=100)	Di contesto nazionale
Emissioni di ammoniaca prodotte dal settore agricolo (ISPRA, 2016, t)	Di contesto nazionale
Fertilizzanti distribuiti in agricoltura (Istat, 2017, kg/ha)	Di contesto nazionale
Prodotti fitosanitari distribuiti in agricoltura (Istat, 2017, kg/ha)	Di contesto nazionale
Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG
<b>SDG 6.3.1 - Percentuale di acque reflue trattate in modo sicuro</b>	
Quota percentuale dei carichi inquinanti confluiti in impianti secondari o avanzati rispetto ai carichi complessivi urbani generati (Istat, 2015, %)	Parziale
<b>SDG 6.3.2 - Percentuale di corpi idrici con una buona qualità ambientale</b>	
Coste marine balneabili (Istat - elaborazione su dati Ministero della salute, 2017, %)	Parziale
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque superficiali (Ispra, 2010-2015, %)	Parziale
Qualità di stato chimico e quantitativo delle acque sotterranee (Ispra, 2010-2015, %)	Parziale
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque di transizione (Ispra, 2010-2015, %)	Parziale
Qualità di stato ecologico e di stato chimico delle acque marine costiere (Ispra, 2010-2015, %)	Parziale
Percentuale di corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica elevata o buona sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi) (Ispra, 2010-2015, %)	Parziale
<b>SDG 6.6.1 - Variazione nel tempo dell'estensione degli ecosistemi legati all'acqua</b>	
Zone umide di importanza internazionale (Ispra, 2018, numero)	Di contesto nazionale
Zone umide di importanza internazionale (Ispra, 2018, ettari)	Di contesto nazionale





Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG	
<b>SDG 11.3.1 - Rapporto tra tasso di consumo di suolo e tasso di crescita della popolazione</b>		
Dinamica delle aree densamente edificate in rapporto alla popolazione (Istat, 2011, m <sup>2</sup> /abitante)	Proxy	
Copertura di suolo artificiale pro capite (Ispra, 2017, m <sup>2</sup> /ab)	Proxy	
Abusivismo edilizio (Cresme, 2017, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 11.4.1 - Spesa totale (pubblica e privata) pro capite per la preservazione, la tutela e la conservazione di tutto il patrimonio culturale e naturale, per tipologia del patrimonio (culturale, naturale, mista e Patrimonio Mondiale designazione Centro), livello di governo (nazionale, regionale e locale/comunale), tipo di spesa (spese di funzionamento/investimento) e il tipo di finanziamento privato (donazioni in natura, settore non profit privato e di sponsorizzazione)</b>		
Spesa pubblica pro capite a protezione delle biodiversità e dei beni paesaggistici (Istat, 2017, euro pro capite)	Proxy	
<b>SDG 11.5.1 - Numero di morti, dispersi e delle persone direttamente colpite, attribuito a disastri per 100.000 abitanti</b>		
Numero di morti e persone disperse per frane (Ispra, 2018, numero)	Parziale	
Numero di feriti per frane (Ispra, 2018, numero)	Parziale	
Numero di morti e persone disperse dispersi per alluvioni /allagamenti (Ispra, 2017, numero)	Parziale	
Numero di feriti per alluvioni /allagamenti (Ispra, 2017, numero)	Parziale	
Popolazione esposta al rischio frane per regione e nei comuni capoluogo di provincia (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale	
Popolazione esposta al rischio alluvioni per regione e nei comuni capoluogo di provincia (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 11.6.1 - Percentuale di rifiuti solidi urbani regolarmente raccolti con un adeguato conferimento finale sul totale dei rifiuti prodotti in città</b>		
Rifiuti urbani conferiti in discarica sul totale dei rifiuti urbani raccolti (Ispra, 2017, %)	Proxy	
<b>SDG 11.6.2 - Livelli annuali medi di particolato sottile (PM<sub>2,5</sub> e PM<sub>10</sub>) nelle città (ponderato sulla popolazione)</b>		
Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <2.5µm (Eurostat, 2017, micro g/m <sup>3</sup> )	Identico	
Esposizione della popolazione urbana all'inquinamento atmosferico da particolato <10µm (Eurostat, 2015, micro g/m <sup>3</sup> )	Identico	
Qualità dell'aria urbana - PM <sub>10</sub> (Istat, 2017, % di centraline con più di 35 giorni di superamento del limite giornaliero)	Proxy	
Superamenti del valore limite giornaliero previsto per il PM <sub>10</sub> nei comuni capoluogo di provincia (Istat, 2017, Numero di capoluoghi con più di 35 giorni di superamento)	Proxy	
PM <sub>10</sub> Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia (Istat, 2017, numero di capoluoghi con valore massimo superiore a 40 µg/m <sup>3</sup> )	Proxy	
PM <sub>2,5</sub> Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia (Istat, 2017, numero di capoluoghi con valore massimo superiore a 25 µg/m <sup>3</sup> )	Proxy	
Qualità dell'aria urbana - Biossido di azoto (Istat, 2017, % di centraline con superamento del limite annuo)	Di contesto nazionale	
NO <sub>2</sub> Concentrazione media annuale nei comuni capoluogo di provincia (Istat, 2017, numero di capoluoghi con valore massimo superiore a 40 µg/m <sup>3</sup> )	Di contesto nazionale	
OZONO n. gg superamento dell'obiettivo nei comuni capoluogo di provincia (Istat, 2017, Numero di capoluoghi con più di 25 giorni di superamento dell'obiettivo a lungo termine)	Di contesto nazionale	







Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG	
<b>SDG 12.2.2 - Consumo di materiale interno, consumo di materiale interno pro capite e consumo di materiale interno per unità di Pil</b>		
Consumo materiale interno pro capite (Istat, 2017, ton pro capite)	Identico	
Consumo materiale interno per unità di PIL (Istat, 2017, ton / migliaia di euro)	Identico	
Consumo materiale interno a livello nazionale (Istat, 2017, migliaia ton)	Identico	
<b>SDG 12.4.2 - Produzione di rifiuti pericolosi pro capite e proporzione di rifiuti pericolosi trattati, per tipo di trattamento</b>		
Produzione di rifiuti speciali pericolosi (Ispra, 2016, tonnellate)	Proxy	
Rifiuti speciali pericolosi avviati alle operazioni di recupero (Ispra, 2016, tonnellate)	Proxy	
Rifiuti speciali pericolosi avviati alle operazioni di smaltimento (Ispra, 2016, tonnellate)	Proxy	
<b>SDG 12.5.1 - Tasso di riciclaggio nazionale, tonnellate di materiale riciclato</b>		
Percentuale di riciclaggio (Ispra, 2017, %)	Proxy	
Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata (Ispra, 2017, tonnellate)	Proxy	
Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata (Ispra, 2017, %)	Proxy	
<b>SDG 12.6.1 - Numero di società che pubblicano rapporti di sostenibilità</b>		
Numero di organizzazioni/imprese registrate EMAS (Ispra, 2017, n)	Proxy	
Istituzioni pubbliche che adottano forme di rendicontazione sociale e/o ambientale (Istat, 2012-2015, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 12.b.1 - Numero di strategie o politiche per il turismo sostenibile e di piani d'azione attuati con monitoraggio e strumenti di valutazione concordati</b>		
Incidenza del turismo sui rifiuti (Ispra, 2016, kg/abitante equivalente)	Di contesto nazionale	
Indice di intensità turistica (Istat, 2017, per 1.000 abitanti)	Di contesto nazionale	
Presenze in esercizi ricettivi open air, agriturismi e rifugi montani sul totale delle presenze in esercizi ricettivi (Istat, 2017, %)	Di contesto nazionale	
Viaggi per turismo in Italia per tipologia di viaggio e principale mezzo di trasporto (Istat, 2018, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 12.c.1 - Importo delle sovvenzioni ai combustibili fossili per unità di PIL (produzione e consumo) e in proporzione della spesa totale nazionale per i combustibili fossili</b>		
Sussidi alle fonti fossili per unità di PIL (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, 2017, milioni di Euro)	Identico	



Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG	
<b>SDG 14.4.1 - Percentuale di stock ittici entro livelli biologicamente sostenibili</b>		
Stock ittici in sovrasfruttamento (Ispra, 2016, numero)	Proxy	
Stock ittici in sovrasfruttamento (Ispra, 2016, %)	Proxy	
Consistenza dell'attività di pesca - Sforzo (Ispra, 2017, numero)	Proxy	
Consistenza dell'attività di pesca - CPUE (Ispra, 2017, kg)	Proxy	
<b>SDG 14.5.1 - Percentuale delle aree marine protette</b>		
Aree marine protette EUAP (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, 2013, km²)	Parziale	
Aree marine comprese nella rete Natura 2000 (Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare, 2017, km²)	Parziale	
Coste marine balneabili (Istat, Elaborazione su dati Ministero della salute, 2017, %)	Proxy	



Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG	
<b>Target 13.1 - Rafforzare la resilienza e la capacità di adattamento ai rischi legati al clima e ai disastri naturali</b>		
Emissioni di gas serra totali (Istat, 2016, ton CO <sub>2</sub> equivalente): - secondo l'inventario nazionale delle emissioni (UNFCCC) - saldo tra le emissioni dovute ad attività di trasporto effettuate nel Resto del Mondo dai residenti e in Italia dai non residenti - secondo i conti delle emissioni atmosferiche	Di contesto nazionale	
Emissioni di CO <sub>2</sub> e altri gas climateranti (Istat, 2016, ton CO <sub>2</sub> equivalente per abitante)	Di contesto nazionale	
Numero di morti e persone disperse per frane (Ispra, 2018, numero)	Parziale	
Numero di feriti per frane (Ispra, 2018, numero)	Parziale	
Numero di morti e persone disperse per alluvioni /allagamenti (Ispra, 2017, numero)	Parziale	
Numero di feriti per alluvioni /allagamenti (Ispra, 2017, numero)	Parziale	
Popolazione esposta al rischio di frane (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale	
Popolazione esposta al rischio di alluvioni (Ispra, 2017, %)	Di contesto nazionale	
<b>Target 13.3 Migliorare l'educazione, la sensibilizzazione e la capacità umana e istituzionale sui cambiamenti climatici in materia di mitigazione, adattamento, riduzione dell'impatto e allerta precoce.</b>		
Movimenti sismici con magnitudo uguale o superiore a 4,0 per classe di magnitudo (Ingv, 2017, numero)	Di contesto nazionale	
Impatto degli incendi boschivi (Istat, Comando Carabinieri Tutela forestale, Nucleo Informativo Antincendio Boschivo, 2017, per 1.000 kmq)	Di contesto nazionale	
Anomalie di temperatura media rispetto ai valori climatologici normali Globale e in Italia (Ispra, 2017, °C)	Di contesto nazionale	Globale Italia



Indicatori	Rispetto all'indicatore SDG	
<b>SDG 15.1.1 - Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre</b>		
Aree forestali in rapporto alla superficie terrestre (FAO, 2015, %)	Identico	
Coefficiente di boscosità (ISPRA, 2015, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 15.1.2 - Proporzioni di siti importanti per la biodiversità degli ecosistemi terrestri e d'acqua dolce inclusi in aree protette, per tipo di ecosistema</b>		
Copertura media da aree protette delle Aree chiave per la biodiversità in ambienti terrestri (BirdLife International, IUCN e UNEP-WCMC, 2018, %)	Identico	
Copertura media da aree protette delle Aree chiave per la biodiversità in ambienti d'acqua dolce (BirdLife International, IUCN e UNEP-WCMC, 2018, %)	Identico	
Territorio coperto da aree protette terrestri (Istat-MATTM, 2017, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 15.2.1 - Progresso verso la gestione sostenibile delle foreste</b>		
Tasso d'incremento annuo delle aree forestali (FAO, 2010-2015, %)	Identico (parziale)	
Biomassa forestale nel soprassuolo (FAO, 2015, t/ha)	Identico (parziale)	
Quota di superficie forestale coperta da aree protette istituite per legge (FAO, 2015, %)	Identico (parziale)	
<b>SDG 15.3.1 - Superficie degradata in rapporto alla superficie terrestre</b>		
Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale (ISPRA, 2017, %)	Proxy	
Frammentazione del territorio naturale e agricolo (ISPRA, 2017, %)	Di contesto nazionale	
<b>SDG 15.5.1 - Indice "Red List"</b>		
Consistenza e livello di minaccia delle specie animali - Vertebrati, specie terrestri (ISPRA-IUCN, 2013, %)	Proxy	
Consistenza e livello di minaccia delle specie animali - Invertebrati, specie terrestri (ISPRA-IUCN, 2014/15, %)	Proxy	
<b>SDG 15.7.1 - Proporzioni di piante e animali selvatici in commercio, catturati o trafficati illegalmente</b>		
Accertamenti effettuati in applicazione della CITES <sup>2</sup> (ISPRA-CUTFAA, 2016, n)	Proxy	
Illeciti contestati in applicazione della CITES (ISPRA-CUTFAA, 2016, %)	Proxy	
<b>SDG 15.8.1 - Proporzioni dei Paesi che adottano una legislazione nazionale pertinente e sovvenzionano adeguatamente prevenzione e il controllo delle specie alloctone invasive</b>		
Diffusione di specie alloctone animali e vegetali (ISPRA, 2017, n)	Di contesto nazionale	





# SNSvS – indicatori di fonte diretta ISPRA e/o SNPA



*- % di corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica (elevato e buono) sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi)*



*-Rifiuti urbani conferiti in discarica sul totale dei rifiuti urbani raccolti*

*-PM2.5 Concentrazione media annuale da particolato <2.5µm*



*-Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata (%)*

*-Emissioni di CO2 e altri gas clima alteranti*



*- Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale*

*-Indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo*



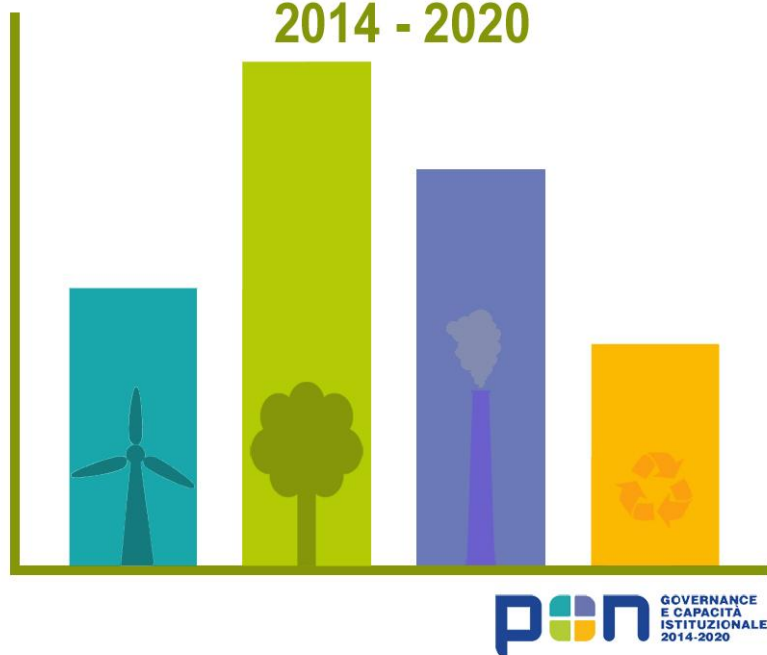
# SNSvS. Indicatori presenti nell'Annuario Dati Ambientali

Goal	Target	TIER	SDG Code	SDG Indicator Desc	ta-SDG	Indicatore e Proprietà (Italiano)	Tipologia in BES/BE 5	Fonte	Formato	Periodo	Disponibilità	Tempestività	Estensione temporale	Accessibilità pubblica
2	2.4 By 2030, ensure sustainable food production systems and implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain ecosystems, that strengthen capacity for adaptation to climate change, extreme weather, drought, flooding and other disasters and that progressively improve land and soil quality	2	2.4.1	Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture	5	Quota di superficie agricola utilizzata (SAU) investita da coltivazioni biologiche	IHOI BE5	Proxy	Istat	REC	1	0,5	0,5	1
6	6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally	2	6.3.1	Proportion of wastewater safely treated	13	Quota percentuale dei carichi inquinanti confluiti in impianti secondari o avanzati rispetto ai carichi complessivi urbani generati	BES	Proxy	Istat	REC	1	0,5	0,5	1
6	6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and hazardous chemicals and materials, halving the proportion of untreated wastewater and substantially increasing recycling and safe reuse globally		6.3.2	Proportion of bodies of water with good ambient water quality	14	Stati corpi idrici che hanno raggiunto l'obiettivo di qualità ecologica (elevato e buono) sul totale dei corpi idrici delle acque superficiali (fiumi e laghi)	IHOI BE5	Simile o Parziale	Ispra	REC	1	0,5	0,2	-
6	6.4 By 2030, substantially increase water-use efficiency across all sectors and ensure sustainable withdrawals and supply of freshwater to address water scarcity and substantially reduce the number of people suffering from water scarcity	2	6.4.1	Change in water-use efficiency over time	15	Efficienza delle reti di distribuzione dell'acqua potabile	IHOI BE5 (inverso sulla dispersione e BES)	Simile o Parziale	Istat	REC	1	0,5	0,5	1
7-13	7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	1	7.2.1	Renewable energy share in the total final energy consumption	16	Consumi di energia coperti da fonti rinnovabili in percentuale del consumo finale lordo di energia	IHOI BE5	Simile o Parziale	GSE - Gestore Servizi Energetici	REC	1	0,5	1	1
7-13	7.2 By 2030, increase substantially the share of renewable energy in the global energy mix	1	7.2.1	Renewable energy share in the total final energy consumption	17	Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (in percentuale del consumo interno lordo di energia elettrica)	BES	Simile o Parziale	Terna Spa	REC	1	1	1	1
7	7.3 By 2030, double the global rate of improvement in energy efficiency	1	7.3.1	Energy intensity measured in terms of primary energy and GDP	18	Intensità energetica	IHOI BE5	Identico	Elaborazione e Istat su dati Eurostat	ITALY (prospettiva regionale)	1	0,5	1	1
7-13	9.4 By 2030, upgrade infrastructure and retrofit industries to make them sustainable, with increased resource-use efficiency and greater adoption of clean and environmentally sound technologies and industrial processes, with all countries taking action in accordance with their respective capabilities	1	9.4.1	CO2 emissions per unit of value added	23	Intensità di emissione di CO2 del valore aggiunto	IHOI BE5	Identico	Istat	REC	1	1	1	1
11-15	11.4 Strengthen efforts to protect and safeguard the world's cultural and natural heritage	3	11.4.1	11.4.1 - Total expenditure (public and private) per capita spent on the preservation, protection and conservation of all cultural and natural heritage, by type of heritage (cultural, natural, mixed and World Heritage Centre designation), level of government (national, regional and local/municipal), type of expenditure (operating expenditure, investment) and type of private funding (donations in kind, private non-profit sector and sponsorship)	28	Spesa pubblica pro capite a protezione delle biodiversità dei beni paesaggistici	IHOI BE5	Proxy	Istat	Italia	1	1	0,5	1
11	11.6 By 2030, reduce the adverse per capita environmental impact of cities, including by paying special attention to air quality and municipal and other waste management	1	11.6.2	Annual mean levels of fine particulate matter (e.g. PM2.5 and PM10) in cities (population-weighted)	30	PM2.5 Concentrazione media annuale da particolato <2.5µm	IHOI BE5	Di contesto nazionale	Ispra-Istat	Comuni capoluogo	1	1	1	1
11	11.7 By 2030, provide universal access to safe, inclusive and accessible, green and public spaces, in particular for women and children, older persons and persons with disabilities	3	11.7.1	Average share of the built-up area of cities that is open space for public use for all, by sex, age and persons with disabilities	31	Incidenza delle aree di verde urbano sulla superficie urbanizzata delle città	IHOI BE5	Proxy	Istat	Comuni capoluogo	1	1	1	0,5
12	12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources	1	12.2.2	Domestic material consumption, domestic material consumption per GDP	32	Consumo materiale interno pro-capite	IHOI BE5 (BES e tonnellate)	Identico	Istat	ITALY	1	0,5	1	1
12	12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources	1	12.2.2	Domestic material consumption, domestic material consumption per GDP	33	Consumo materiale interno per unità di PIL	IHOI BE5 (BES e tonnellate)	Identico	Istat	ITALY	1	0,5	1	1
12	12.5 By 2030, substantially reduce waste generation through prevention, reduction, recycling and reuse	3	12.5.1	National recycling rate, tons of material recycled and reuse	34	Rifiuti urbani oggetto di raccolta differenziata (%)	BES	Proxy	Ispra	REC	1	0,5	1	1
13	13.1 Strengthen resilience and adaptive capacity to climate-related hazards and natural disasters in all countries			"Convenzione internazionale"	35	Emissioni di CO2 e altri gas clima alteranti	BES12	Di contesto nazionale	Istat-Ispra	ITALY	1	0,5	1	1
14	14.5 By 2030, conserve at least 10 per cent of coastal and marine areas, consistent with national and international law and based on the best available scientific information	1	14.5.1	Coverage of protected areas in relation to marine areas	37	Aree marine protette	IHOI BE5	Proxy	Marina	REC	1	0,5	0,5	0,5
15	15.1 By 2030, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements	1	15.1.2	Proportion of important sites for terrestrial and freshwater biodiversity that are covered by protected areas, by ecosystem type	38	Aree protette	BES	Di contesto nazionale	Istat, Elaborazione e su dati Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del mare	REC	1	1	0,5	0,5
15	15.3 By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world	2	15.3.1	Proportion of land that is degraded over total land area	39	Impermeabilizzazione del suolo da copertura artificiale	IHOI BE5	Identico	Ispra	REC	1	1	0,5	1
15	15.3 By 2030, combat desertification, restore degraded land and soil, including land affected by desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world	1	15.3.1	Quota di territorio degradato sul totale della superficie terrestre	40	Indice di frammentazione del territorio naturale e agricolo	IHOI BE5	Di contesto nazionale	Ispra	REC	1	1	0,5	0,5



# Contributo ISPRA per le Politiche di Coesione

Statistiche ambientali  
per le politiche di coesione  
2014 - 2020



Emissioni  
Atmosferiche

Stato di  
conservazione  
degli *Habitat*

Rifiuti

Costa/Dinamica  
Litoranea

Qualità delle  
Acque interne

Siti  
contaminati

Consumo di  
suolo e  
frammentazione  
del territorio

Qualità  
dell'Aria

Rischio  
Idrogeologico

**Alcuni dei  
dati  
disponibili a  
diverse  
scale  
territoriali**



**CREIAMO PA**

# Core set comune di indicatori SNPA

- 60 indicatori appartenenti a 9 tematiche ambientali + altri 49 su cui si sta lavorando ad una convergenza;
- il 68% dei 60 indicatori ha come fonte dei dati il SNPA ovvero ISPRA-ARPA/APPA mentre il restante 32% ha, come fonte dei dati di base, enti appartenenti al SISTAN (ISTAT, MATTM, etc...);
- il 75% dei 60 indicatori ha una periodicità di popolamento annuale, il resto ha una periodicità o biennale, o sessennale (diversi indicatori di idrosfera) o quinquennale (indicatori di emissioni atmosferiche);
- 23 tra i 60 indicatori sono indicatori utilizzati in Italia per gli SDG e 6 sono indicatori tra quelli selezionati per la SNSvS.





# Contributo di ISPRA E SNPA al processo di raggiungimento degli SDGs

- ◆ rilevante patrimonio di competenze, conoscenze, dati e informazioni ambientali a vasto raggio da integrare con le dimensioni economiche, sociali e istituzionali da mettere a disposizione
- ◆ sistema a Rete con una presenza capillare sul territorio nazionale e forte vicinanza delle Agenzie al territorio.
- ◆ rapporti continuativi e operativi con un'elevata varietà di soggetti sul territorio

Possibile adozione degli SDGs come quadro di riferimento per orientare le azioni di protezione ambientale



# Principi di base per la costruzione della Task Force Agenda 2030

- Le Agenzie posseggono un ampio bagaglio di informazioni, dati e indicatori ambientali che possono essere messi a disposizione delle amministrazioni di riferimento per la predisposizione, l'attuazione e il monitoraggio delle strategie di sviluppo sostenibile ai diversi livelli.
- Le attività della task force devono essere integrate e complementari con altre attività del Sistema, come i Tavoli dedicati al Reporting (essenzialmente reportistica e indicatori) e all'Educazione Ambientale alla Sostenibilità.



# *Obiettivi della Task Force SNPA*

## *«Agenda 2030 e Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs)»*

- ◆ costruzione di un bagaglio conoscitivo approfondito ed omogeneo, per definizione e raggiungimento dei target nazionali e locali a disposizione di istituzioni regionali e nazionali responsabili delle politiche territoriali e ambientali.
- ◆ ottenere una collaborazione omogenea e coordinata delle agenzie per la predisposizione delle strategie regionali con le Regioni che ne hanno richiesto la collaborazione.



# Primi passi:

- predisporre una mappatura delle competenze già presenti e delle attività in corso nel Sistema Agenziale;
- avviare uno scambio di informazioni sia metodologiche per costruire una sorta di toolbox o strumento informatico di scambio delle informazioni
- avviare un confronto tecnico sugli strumenti e le metodologie necessarie, inclusi gli indicatori
- definire un approccio metodologico comune.





# Tipologie di collaborazione Regioni/SNPA:

- ◆ coinvolgimento della società civile (forum Regionale per lo Sviluppo Sostenibile, ulteriori eventuali azioni di coinvolgimento/informazione di istituzioni e società civile, azioni educative a supporto.
- ◆ elaborazione del documento di Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile:
  - posizionamento rispetto agli obiettivi della Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile e ai 17 SDGs
  - definizione del sistema degli obiettivi regionali e delle azioni prioritarie
  - definizione del sistema di indicatori e del piano di monitoraggio e revisione
  - raccordo degli obiettivi strategici regionali con gli strumenti di attuazione



# Attività in corso

- dodici Agenzie direttamente coinvolte dalle regioni/provincia di riferimento nella preparazione delle Strategie Regionali di Sviluppo Sostenibile: Trento, Friuli Venezia Giulia, Lombardia, Marche, Molise, Piemonte, Puglia, Sicilia, Umbria, Valle d'Aosta, Veneto, Emilia Romagna con modalità di coinvolgimento diverse:
- sono stati già realizzati prodotti preliminari, come per esempio:
  - ARPA Lombardia: Rapporto Lombardia sulla realizzazione degli SDG, in collaborazione con la Fondazione Polis
  - ARPA Piemonte: documento di posizionamento sugli SDG ambientali, in collaborazione con IRES
  - ARPA Umbria: sviluppo di un modello di valutazione integrata in collaborazione con Università di Perugia
  - ARPAE Emilia Romagna: elaborazione di indicatori integrati, in particolare di disaccoppiamento



# Primi elementi di riflessione

- problematiche derivanti dalla scalabilità degli indicatori;
- possibilità e necessità di adottare indicatori aggiuntivi che meglio si adattino alle realtà regionali e provinciali (e di conseguenza a quelle delle città metropolitane);
- utilizzo di procedure innovative di integrazione e confronto tra i diversi indicatori, partendo dall'esempio delle analisi relative al disaccoppiamento tra consumi energetici e PIL per meglio analizzare e valutare alcuni elementi delle strategie
- possibili carenze di dati e indicatori, gap conoscitivi



# TASK FORCE AGENDA 2030

## ELEMENTI DI SINTESI DELLE INFORMAZIONI RACCOLTE

- Tutte le Agenzie dispongono dei dati ambientali alla base sia della fase di progettazione che di monitoraggio e valutazione delle azioni.
- Collaborano ai processi di partecipazione: APPA Bolzano, ARPA Veneto
- Hanno attivato programma e processi di educazione allo sviluppo sostenibile: ARPA Sicilia, APPA Trento, ARPA Lombardia, ARPA Molise, ARPA Veneto, ARPAE Emilia Romagna
- Hanno avviato l'Integrazione dei paradigmi di sostenibilità in progetti specifici e piani strategici: ARPA Friuli Venezia Giulia, APPA Bolzano





# Attività finora svolte dalla Task Force:

- la task force è nata a maggio 2019
- Attivate due riunioni organizzative e di pianificazione del lavoro (maggio, ottobre)
- realizzato un workshop di confronto e progettazione “Le Agenzie ambientali e il SNPA per l’Agenda 2030 - SDGs”, maggio Bologna
- collaborato con CReIAMO PA per i laboratori a Bologna di giugno e ottobre



# Attività in corso:

Realizzazione di un toolbox condiviso, che include un set di indicatori comune, chiaro, ben definito, robusto, coerente con i set già esistenti, tenendo anche conto della loro disponibilità a livello regionale e sub-regionale:

- definizione di metadati e l'analisi delle fonti di dati disponibili, includendo anche informazioni in merito progetti e azioni/pratiche di sviluppo sostenibile, elaborando una riflessione e una proposta operativa per rendere disponibili dati ancora carenti;
- indicazioni metodologiche e operative per costruire indici o indicatori atti a colmare gli attuali gap informativi già individuati dalle nazioni unite in materia e da quelli legati alla Strategia nazionale di Sviluppo sostenibile;
- indicazioni metodologiche e operative per una lettura puntuale e integrata di indicatori e indici;
- modelli di riferimento condivisi per la rendicontazione di sostenibilità, per esempio facendo riferimento a quelli elaborati in ambito GRI e coordinati con l'A2030;
- indicazioni metodologiche e operative su azioni e interventi nel campo dell'educazione alla sostenibilità;
- indicazioni metodologiche e operative per le attività di comunicazione di dati, indicatori e indici che tengano conto della varietà degli *stakeholders* interessati, inclusi comunità locali per un verso e *decision makers* per un altro.



# Attività pianificate:

Realizzazione entro gennaio 2020 di tre workshop tecnici di condivisione degli strumenti adottati su tre temi:

- analisi integrate, relativi dati e indicatori, metodologie sviluppate, a partire dalle esperienze di ISPRA, di ARPAE Emilia Romagna e ARPA Umbria;
- la rendicontazione di sostenibilità, a partire dalle esperienze di ISPRA, di ARPA Piemonte, ARPA Lombardia e ARPAE Emilia Romagna
- educazione alla sostenibilità, a partire dalle esperienze di ARPAE Emilia Romagna, di APPA Trento e del GdL Interagenziale.



# Workshop 1. analisi integrate, relativi dati e indicatori, metodologie sviluppate, a partire dalle esperienze di ARPA Umbria, ARPAE Emilia Romagna e ISPRA (27 novembre)

- ARPA UMBRIA, in collaborazione con Università di Perugia, *Spatial Sustainability Assessment Model (SSAM)*: Un approccio integrato per la valutazione della sostenibilità
- ARPAE, Indicatori e indici integrati economico-ambientali e proposta metodologica di verifica del disaccoppiamento
- ISPRA, Indicatori integrati nel reporting, sperimentazioni, **problematiche** emerse e gap conoscitivi



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

Tutte le Agenzie svolgono una costante raccolta di dati relativi agli indicatori dell'Agenda 2030: rifiuti, emissioni in atmosfera, consumo di suolo, clima, qualità dell'aria, stato dell'ambiente aquatico, ecc.



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPA Friuli-Venezia

- LaREA (Laboratorio Regionale di Educazione Ambientale) improntata su nuovi paradigmi di sostenibilità.
- Supporto tecnico ai progetti di produzione e consumo sostenibili (sperimentazione APEA, promozione strumenti volontari di sostenibilità, diffusione del GPP).
- Componente del Gruppo interdirezionale costituito dalla Regione FVG per la predisposizione della Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile e componente della Cabina di regia.
- Collaborazione alla predisposizione di una strategia regionale di adattamento ai cambiamenti climatici e per le azioni di mitigazione, insieme alle principali realtà scientifiche e di ricerca del FVG (ICTP, OGS, CNR-ISMAR, Università di Udine e Università di Trieste) con l'obiettivo di elaborare la Strategia Regionale sui Cambiamenti Climatici (SRCC) in sinergia con la SRSvS.
- La programmazione per il 2020 sarà in coerenza con i goal dell'Agenda 2030.





# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPA Lombardia

- Partecipazione alla “Cabina di Coordinamento per l'attuazione della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile” istituita presso Regione Lombardia
- Sottoscrizione del “Protocollo lombardo per lo Sviluppo Sostenibile” promosso da Regione Lombardia e definizione di un programma di impegni per la sostenibilità



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPA Piemonte

- Relazione sullo stato dell'Ambiente in Piemonte con riferimento agli Obiettivi dell'Agenda 2030
- Collaborazione alla redazione della Strategia regionale sullo sviluppo sostenibile (insieme a Ires Piemonte per i temi sociali ed economici) "Sostenibile" promosso da Regione Lombardia e definizione di un programma di impegni per la sostenibilità



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPA UMBRIA

- Collaborazione alla redazione della Strategia di Sviluppo Sostenibile regionale.
- Formulazione del *core set* di indicatori di monitoraggio della strategia regionale
- Sviluppo di un modello di valutazione integrata degli SDGs (Applicativo SSAM - Spatial Sustainability Assessment Model ex Geoumbriasuit) in collaborazione con l'Università di Perugia



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPA Veneto

- Collaborazione allo sviluppo della strategia di sviluppo sostenibile, con la partecipazione ai gruppi di lavoro coordinati dalla cabina di regia, la realizzazione di azioni di progettazione partecipata con gli studenti, supporto tecnico all'organizzazione dei tavoli tematici, costruzione di adeguati indicatori di impatto sulle materie di pertinenza.



# Esempi di attività svolte da alcune Agenzie dello SNPA

## ARPAE Emilia-Romagna

- Collaborazione allo sviluppo della strategia di sviluppo sostenibile.
- Reportistica integrata di sostenibilità
- Analisi di indicatori e indici integrati anche per verificare il disaccoppiamento
- Contabilità ambientale integrata a supporto delle politiche di sviluppo
- Progettazione e sviluppo attività educative e partecipative a supporto strategia regionale 2030
- Programma regionale Educazione alla sostenibilità 2020-2022 incentrato sull'Agenda 2030
- Azioni per favorire la governance ed i processi partecipati di sviluppo sostenibile

